恙螨一新属新种

(蜱螨目：恙螨科)

王敦清
(福建医学院寄生虫学教研室，福州)
李枝金 史良才
(湖北省宜昌地区卫生防疫站)

1985 年在湖北省采到一种恙螨，经研究鉴定为一新属新种，现记述如下，文中测量单位为微米。

徐氏恙螨属 *Hsuella* 新属

鉴别特征：恙螨亚科中盾板近长方形，宽大于长，板后缘向后略突。板上除 1 对感毛外尚有 7 根毛，即 1 根前中毛，1 对前侧毛和 2 对后侧毛。螯鞘毛具密分枝 (Ga = B)，鬚跗毛式 fT = 7B。

本新属为纪念我国著名螨类学家徐荫祺教授而命名。

模式种：湖北徐氏恙螨 *Hsuella hubeiensis* 新种。

湖北徐氏恙螨 *Hsuella hubeiensis* 新种(图 1—2)

中型恙螨。Ip = 984—1004。体呈长卵圆型。长 351—511，宽 230—298。须肢毛式 fp = N-N-BNN/7B。须肢爪 3 分叉。螯鞘毛 Ga = B。螯肢基节上具许多刻点，螯肢爪末端具三角冠。盾板长四边形，后缘在第 II 对后侧毛 PL_2 之后向后呈钝圆形突出，中部略凹入，感毛基位于 PL_1 和 PL_2 之间而更靠近 PL_2。所采到的 3 片标本的感毛均丢失。后侧毛和背毛略膨大，似叶片恙螨属 (*Trombiculindus*) 羽叶恙螨亚属 (*Plumosicola*) 的毛状。眼 2 × 2。

体各部测量数见表 1。

表 1 湖北徐氏恙螨体各部测量数

编 号	AW	PW_1	PW_2	SB	ASB	PSB	AP_1	AP_1	AM	AL	PL_1	PL_2	Sn
045-17	85	109	94	43	32	13	28	36	79	53	79	79	—
003-13	83	104	92	45	30	15	26	32	78	53	74	73	—
056-39	85	111	98	43	30	13	26	34	75	53	83	79	—
平 均	84	108	95	44	31	14	27	34	77	53	79	77	—

背毛 40—42 根，排列约为 2—10—8—8—8—6(4)。腹毛 42—46 根，体后部有 12 根毛状似背毛，其余均为普通毛状。胸毛 2，2。St_1 和 St_2 长分别为 64 与 58。足 I—III 基节毛长度分别为 70，43，64。足 III 基节毛位于基节前缘下方约 15 微米处。足 I—III 的

本文于 1986 年 9 月收到。
文中附图由李存辉复墨。

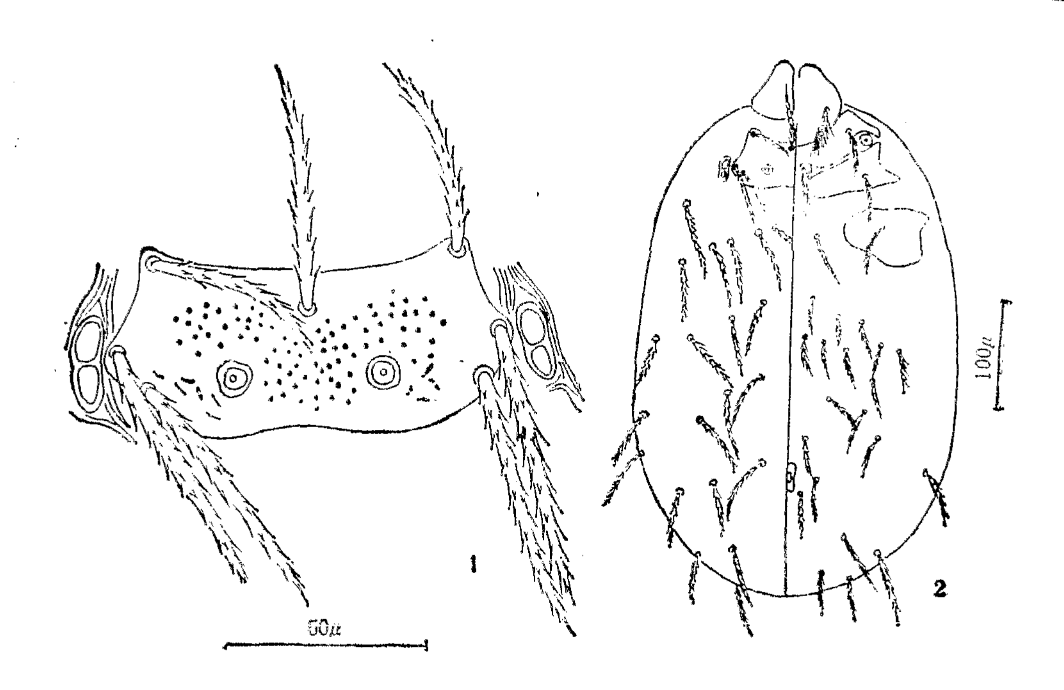


图 1—2 湖北徐氏恙螨 *Hsuella hubeiensis* sp. nov.
1.盾板； 2.背腹面观。

膝毛、胫毛、跗毛 (S)，前跗毛 (pT)、副亚端毛 (pST) 和亚端毛 (ST) 长度见下表 2。

表 2 湖北徐氏恙螨足 I—III 各毛长度

	膝 毛	胫 毛	跗 毛	pT	pST	ST
足 I	26, 23	21, 19	21	17	15	26
足 II	17	15, 15	21	17		
足 III	21	15				

完模标本 (045—17) 和 2 片副模标本 (003—13; 056—39) 系 1985 年 3 月采自宜昌县姜家庙的黑线姬鼠 (*Apodemus agrarius*) 体上。完模标本和 1 片副模标本存放福建医学院寄生虫学教研室，另 1 片副模标本存放湖北省宜昌地区卫生防疫站。

讨 论

恙螨亚科 (Trombiculinae) 中盾板呈长四边形板上除 1 对感毛外尚有 7 根毛者，在古北区和东方区有 *Heaslipia* 属 (*Heaslipia* Ewing, 1944)，在西半球有 *Hoffmanina* 属 (*Hoffmanina* Brennan & Jones, 1959)。但是这两个属的盾板形状略像 *Neotrombicula* 属，其后缘中部向后明显突出，板上除 1 对 PL 之外尚有 PPL。螯鞘毛光裸 (Ga = N)，须跗毛式 fT = 7B. S。而本新属的盾板形状则近似 *Leptotrombidium* 属，板上明显的具 2 对 PL，Ga = B，fT = 7B。

作者 (王敦清) 在 "恙螨幼虫畸形的研究" (1985) 一文中提醒人们勿将畸形当做新属或新种来处理。因当时曾采集到一种具有 1 对前中毛 (2AM) 的标本，这种情况只有列恙

螨科（Leeuwenhoekiidae）的恙螨才有。然而其足节数又是7，7，7。在同一地区同时间内采到这种标本达10片之多。这么多的标本足够作为一个打破列恙螨科和恙螨科之间界线的一个新属的属模标本和副模标本。然而经过与同批采到的其他标本仔细对照之后发现：（1）其体各部的测量数与同批采到的小板纤恙螨（*Leptotrombidium scutellare*）十分接近；(2)这10片具有2根前中毛的标本中，有的2根 AM 十分靠近，有的2根 AM 呈上下分生，2根前中毛间的距离不是十分稳定的；(3)我们曾采到另1片的小板纤恙螨标本，其前中毛从离基部4微米处就分成2叉，有些像 AM 正在分裂为2根而又未完全分开状。这些标本从 AM 分2叉，2AM 上下分生，2AM 十分靠近，2AM 完全分开顺序排列起来，不难看出这是具有2根 AM 的不同畸变的阶段。作者也曾怀疑本新属是否一种具对称的2PL畸形标本。然而与同批采到的其他标本比较之后，未能找出与其盾板标准测量数接近且背毛排列又近似的标本。因此可以断定这3片标本乃正常的具有2PL的个体，这种特征可以作为恙螨亚科中一个新属新种来处理。

参　考　文　献

王敦清　1985　恙螨幼虫畸形的研究。昆虫学报 28(4):437—43。

Brennan, J. M. & M. Lee Goff 1977 Keys to the genera of chiggers of the western hemisphere (Acarina: Trombiculidae). *J. Parasitol.* 63(3): 554—66.

Brennan, J. M. & M. Lee Goff 1977 The neotropical genus *Hoffmanina*: four new species and other records from Mexico, Panama and Venezuela (Acarina: Trombiculidae). *J. Parasitol.* 63(5): 908—14.

Vercammen-Grandjean, P. H. 1968 The Chigger mites of the Far East (Acarina: Trombiculidae & Leeuwenhoekiidae). An Illustrated key and a synopsis, some new tribes, genera and subgenera, U. S. Army Med. Res. & Dev. Command, Washington, D. C.

A NEW GENUS AND SPECIES OF CHIGGER MITE (ACARINA:TROMBICULIDAE)

WANG DUN-QING

(Department of Parasitology, Fujian Medical College, Fuzhou)

LI ZHI-JIN SHI LIANG-CAI

(Yichang District Anti-Epidemic Station, Hubei Province)

In 1985 a new chigger mite was collected from Hubei Province and diagnosed as a new genus and species.

***Hsuella* gen. nov.**

Diagnosis: Chigger mite of the subfamily Trombiculinae with rectangular scutum and possess seven scutal setae, i.e. a single AM, one pair of AL and 2 pairs of PL. Galeal setae branched, fT = 7B.

This new genus is named in remembrance of the late Prof. Yin-chi Hsu of Shanghai Medical University.

Type species: *Hsuella hubeiensis* sp. nov.

***Hsuella hubeiensis* sp. nov.** (figs. 1—2)

Moderate chigger, length 351—511 μ, width 230—298 μ. Cheliceral claw with tricuspid cap. Palpal claw 3-pronged, fp = N-N-BNN/7B. Posterior margin of scutum broadly rounded. PL_1/SB/PL_2.

Standard measurement (average): AW 84, PW_1 108, PW_2 95 SB 44, ASB 31, PSB 14, AP_1 27, AP_2 34, AM 77, AL 53, PL_1 79, PL_2 77, Sn ——.

Two pairs of eyes. Dorsal setae similar to that of subgenus *Plumosicola* of genus *Trombiculindus*, 40—42 in number, arranged as 2-10-8-8-8-6(4), ventral setae 42—46 in number. Seta of coxa III situated 15 μ beyond the anterior coxal margin. Leg I 319—330 μ, leg II 307—315 μ, leg III 358—359 μ. Special setae on three legs shown in table.

Holotype and paratypes, 2 larvae, collected off *Apodemus agrarius* on Mar. 1985 from Jiangjiamiao, Yichang County, Hubei Province. Holotype and 1 paratype deposited in the Department of Parasitology, Fujian Medical College, and another 1 paratype deposited in Yichang District Anti-Epidemic Station, Hubei Province.